

Zgłoszone tematyki badawcze w ramach rekrutacji do Szkoły Doktorskiej PP na rok akademicki 2026/2027
Submitted research topics in recruitment to the Doctoral School in the academic year 2026/2027

Dyscyplina: nauki chemiczne
Discipline: chemical sciences

Lp.	Stopień/tytuł, imię i nazwisko potencjalnego promotora, promotorów lub promotora i promotora pomocniczego Adres(y) email System Informacji Naukowej	Tematyka badawcza (wersja polska)	Tematyka badawcza (wersja angielska)
1.	Promotor: dr hab. inż. Wojciech Smulek, prof. PP wojciech.smulek@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/wojciech.smulek	Pochodne kwasów tłuszczowych zawierające azot jako czynnik regulujący właściwości biomimetycznych i naturalnych błon biologicznych	Fatty acid derivatives containing nitrogen as a regulator of the biomimetic properties of natural biological membranes
2.	Promotor: dr hab. inż. Wojciech Smulek, prof. PP wojciech.smulek@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/wojciech.smulek	Regulacja dostępności farmaceutyków w układach wielofazowych za pomocą surfaktantów	Regulation of drug availability in multiphase systems using surfactants
3.	Promotor: dr hab. Qamar Abbas qamar.abbas@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/qamar.abbas	Zaawansowana analiza elektrochemicznej spektroskopii impedancyjnej elektrod z nanoporowatego węgla	Advanced analysis of electrochemical impedance spectroscopy for nanoporous carbon electrodes
4.	Promotor: dr hab. Qamar Abbas qamar.abbas@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/qamar.abbas	Monitorowanie online i modelowanie interakcji elektrolitów redoks-aktywnych z elektrodami węglowymi	Online monitoring and modelling of redox-active electrolytes interactions with carbon electrodes
5.	Promotor: dr hab. inż. Mariusz Ślachciński, prof. PP mariusz.slachcinski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/mariusz.slachcinski	Wielokanalowe systemy wprowadzania próbek w optycznej spektrometrii emisyjnej	Multichannel sample introduction systems for use in optical emission spectrometry
6.	Promotor: dr hab. inż. Mariusz Sandomierski, prof. PP mariusz.sandomierski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/mariusz.sandomierski	Modyfikacja powierzchni polieteroeterketonu (PEEK) do zastosowań biomedycznych	Surface modification of polyetheretherketone (PEEK) for biomedical applications
7.	Promotor: prof. dr hab. inż. Ewa Kaczorek ewa.kaczorek@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/ewa.kaczorek	Hybrydowe układy lipidowo-polisacharydowe do precyzyjnego dostarczenia składników biologicznie aktywnych	Hybrid lipid-polysaccharide systems for the precise delivery of biologically active ingredients
8.	Promotor: dr hab. inż. Agnieszka Świdarska-Mocek agnieszka.swiderska-mocek@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/agnieszka.swiderska-mocek	Kinetyka procesu przewodzenia w żelowych elektrolitach polimerowych do ogniw sodowo-jonowych	Kinetics of the conduction process in gel polymer electrolytes for sodium-ion batteries.
9.	Promotor: dr hab. inż. Katarzyna Dopierala katarzyna.dopierala@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/katarzyna.dopierala	Biomimetyczne modele błon lipidowych jako narzędzie do predykcji interakcji lek-błona oraz ograniczenia badań in vivo	Biomimetic lipid membrane models as tools for predicting drug-membrane interactions and reducing reliance on in vivo studies

10.	Promotor: dr hab. inż. Agnieszka Marcinkowska, prof. PP agnieszka.marcinkowska@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/agnieszka.marcinkowska	Otrzymywanie, charakterystyka i zastosowanie nowych membran polimerowych stosowanych w procesie osmotycznego odzysku wody i zateżenia składników bioaktywnych	Preparation, characterization, and application of novel polymeric membranes for osmotic water recovery and concentration of bioactive compounds
11.	Promotor: dr hab. inż. Agnieszka Marcinkowska, prof. PP agnieszka.marcinkowska@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/agnieszka.marcinkowska	Synteza i ocena właściwości fotoutwardzalnych żeli polimerowych jako systemów dostarczania substancji aktywnych	Synthesis and characterization of photocurable polymeric gels as active substance delivery systems
12.	Promotor: prof. dr hab. inż. Grzegorz Lota grzegorz.lota@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/grzegorz.lota	Wpływ kontroli reakcji ORR oraz OER na pracę cykliczną układów magazynujących energię	Effect of ORR and OER reaction control on cyclic performance of energy storage systems
13.	Promotor: prof. dr hab. inż. Grzegorz Lota grzegorz.lota@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/grzegorz.lota	Sprzężenie transportu masy i pola magnetycznego w elektroosadzaniu stopów o zróżnicowanych właściwościach magnetycznych	Coupling of mass transport and magnetic field in electrodeposition of alloys with contrasting magnetic properties
14.	Promotor: dr hab. Maciej Galiński, prof. PP maciej.galinski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/maciej.galinski	Rola tlenków i siarczków metali w heterostrukuralnych materiałach węglowych stosowanych w urządzeniach magazynowania energii	The role of metal oxides and sulfides in heterostructured carbon-based materials for energy storage devices
15.	Promotor: dr hab. inż. Agnieszka Kolodziejczak-Radzimska agnieszka.kolodziejczak-radzimska@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/agnieszka.kolodziejczak-radzimska	Nowoczesne strategie syntezy modyfikowanych platform nośnikowych wspierających działanie enzymów jako narzędzie rozwoju zrównoważonej biokatalizy	Innovative strategies for the synthesis of modified matrices supporting enzymes performance for the development of sustainable biocatalysis
16.	Promotor: dr hab. inż. Beata Strzemińska beata.strzemińska@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/beata.strzemińska	Proponowany temat: Synteza żywic fenolowych o ekstremalnej wytrzymałości mechanicznej i termicznej z wykorzystaniem surowców naturalnych	Synthesis of extreme mechanical and thermal durable phenolic resins using raw materials of natural origin
17.	Promotor: dr hab. inż. Katarzyna Siwińska-Ciesielczyk, prof. PP katarzyna.siwinska-ciesielczyk@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/katarzyna.siwinska-ciesielczyk	Projektowanie i charakterystyka nowej grupy komponentów materiałów elektrodowych dedykowanych do procesów eliminacji wybranych zanieczyszczeń środowiskowych	Design and characterization of a new group of components of electrode materials dedicated to the elimination processes of selected environmental pollutants
18.	Promotor: dr hab. inż. Marcin Wysokowski marcin.wysokowski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/marcin.wysokowski	Monolity metaloorganicznych sieci koordynacyjnych o bioinspirowanej architekturze: transfer naturalnych geometrii do wysokowydajnych materiałów porowatych	Monoliths of Metal-Organic Coordination Networks with Bioinspired Architecture: Transfer of Natural Geometries into High-Performance Porous Materials
19.	Promotor: dr hab. inż. Marcin Wysokowski marcin.wysokowski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/marcin.wysokowski	Układy hybrydowe rozpuszczalników głęboko eutektycznych i materiałów porowatych do selektywnego wychwytywania toksycznych gazów	Hybrid Deep Eutectic Solvent - Porous Material Systems for Selective Toxic Gas Capture
20.	Promotor: dr hab. inż. Tomasz Rębiś tomasz.rebis@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/tomasz.rebis	Badania nad opracowaniem nowej koncepcji immobilizowania cząsteczek NAD ⁺ w katalitycznym materiale enzymatycznym dla biosensora glukozy	Research on developing a new concept for the covalent immobilization of NAD ⁺ molecules within a catalytic enzymatic material for a mediatorless glucose biosensor.
21.	Promotor: dr hab. inż. Tomasz Rębiś tomasz.rebis@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/tomasz.rebis	Nanokompozyty na bazie grafenu dekorowane nanocząstkami złota dla zwiększenia efektywności transferu elektronów w elektrochemicznym biosensorze glukozy.	Gold nanoparticle-decorated graphene-based nanocomposite for enhanced electron transfer in electrochemical glucose biosensing

22.	Promotor: dr hab. inż. Łukasz Kłapiszewski, prof. PP lukasz.klapiszewski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/lukasz.klapiszewski	Wpływ modyfikacji kompozytów cementowych na ich właściwości i trwałość w warunkach długotrwałego oddziaływania środowiskowego	Influence of material modifications on the properties and durability of cementitious composites under long-term environmental exposure
23.	Promotor: dr hab. inż. Karolina Wieszczycka, prof. PP karolina.wieszczycka@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/karolina.wieszczycka	Nowe pirydyniopolioksometalany i ich właściwości katalityczne	New pyridiniumpolyoxometalates and their catalytic properties
24.	Promotor: dr hab. inż. Anna Parus anna.parus@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/anna.parus	Mobilność, transformacje chemiczne i biodostępność pierwiastków ziem rzadkich, elektrolitów oraz mikrofragmentów materiałów polimerowych uwalnianych z komponentów bezzałogowych systemów militarnych w glebach o zróżnicowanych właściwościach	Mobility, chemical transformations and bioavailability of rare earth elements, electrolytes and microfragments of polymeric materials released from components of unmanned military systems in soils with varying properties
25.	Promotor: dr hab. inż. Anna Parus anna.parus@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/anna.parus	Rola naturalnej i modyfikowanej materii organicznej w kształtowaniu biodostępności i mobilności ksenobiotyków w układach wieloskładnikowych gleba-woda	The role of natural and modified organic matter in determining the bioavailability and mobility of xenobiotics in soil-water systems
26.	Promotor: dr hab. inż. Filip Ciesielczyk, prof. PP filip.ciesielczyk@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/filip.ciesielczyk	Materiały perowskitowe jako funkcjonalne platformy katalizatorów heterogenicznych – synteza, charakterystyka oraz mechanizm działania	Perovskite materials as functional platforms for heterogeneous catalysts – synthesis, characterization, and mechanistic insights
27.	Promotor: dr hab. inż. Jacek Różański, prof. PP jacek.rozanski@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/jacek.rozanski	Lepkosprężyste roztwory trójskładnikowych mieszanin surfaktantów – opracowanie i określenie właściwości	Viscoelastic solutions of ternary surfactant mixtures – development and determination of properties
28.	Promotor: dr hab. inż. Katarzyna Materna, prof. PP katarzyna.materna@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/jacek.rozanski	Multifunkcjonalne układy koloidalne stabilizowane surfaktantami na bazie fitohormonów do kontrolowanego dostarczenia substancji aktywnych	Multifunctional colloidal systems stabilized with phytohormone-based surfactants for controlled delivery of active substances
29.	Promotor: dr hab. inż. Jakub Zdarta, prof. PP jakub.zdarta@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/jakub.zdarta	Opracowanie i rozwój układów enzymatycznych do zrównoważonej syntezy substancji aktywnych farmaceutycznie	Design and development of enzymatic systems for sustainable synthesis of active pharmaceutical ingredients.
30.	Promotor: dr hab. inż. Jakub Zdarta, prof. PP jakub.zdarta@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/jakub.zdarta	Projektowanie zaawansowanych układów enzymatycznych do efektywnej degradacji mikrozanieczyszczeń organicznych	Engineering of advanced enzyme-based systems for efficient degradation of organic micropollutants
31	Promotor: dr hab. inż. Magdalena Regel-Rosocka magdalena.regel-rosocka@put.poznan.pl https://sin.put.poznan.pl/people/details/magdalena.regel-rosocka	Otrzymywanie nanozymów metali z górnictwa miejskiego w układach bioinspirowanych: charakterystyka nanostruktur i ocena enzymatycznej aktywności katalitycznej	Preparation of metal-based nanozymes derived from urban mining using bioinspired systems: structural characterisation and assessment of enzymatic catalytic activity